

## 5. Desafío 5: Shiganshina

La última impresora sobreviviente en la ciudad amurallada empezó a fallar, dejando de imprimir el dígito 4. Esta impresora se utiliza para imprimir cheques para consumir recursos dentro de la ciudad y es vital para el funcionamiento de la misma. Por suerte, a una persona se le ocurrió que se podían entregar dos cheques con montos A y B, tal que  $A+B = N$ , donde N es el monto total y A/B no tienen el dígito defectuoso. Se necesita entonces formular una función que nos permita imprimir A y B de forma que podamos generar los cheques. La impresora es antigua, por lo tanto la solución debe ser eficiente para poder ejecutarse con números grandes.

1. Input: Monto N cheque.
2. Output: Valores A y B tal que  $A+B = N$
3. Restricciones:  $1 \leq N \leq 10^{100}$ . Al menos un dígito de N es 4

### Ejemplo:

- Entrada: N = 9463
- Salida: A = 6352, B=3111